

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Komponen penentu yang paling berpengaruh pada kecepatan akses aplikasi ini adalah *provider* yang digunakan pada *smartphone* dan juga *network* pada *smartphone* pada saat pelacakan. Semakin baik *provider* dan *network* pada *smartphone* maka akan semakin cepat pula akses aplikasi dalam melakukan pelacakan.
2. Aplikasi ini merupakan aplikasi *real time* yang akan menampilkan posisi target (*client*) dengan cukup akurat karena aplikasi ini baik dari sisi aplikasi *client* dan *server* serta *database* yang ada diweb selalu berhubungan dan akan selalu memperbaharui posisinya terhadap satelit setiap 5 detik sekali, sehingga dapat menjadikan aplikasi ini *real time*.
3. Dalam pengujian aplikasi diketahui bahwa spesifikasi *smartphone* tidak terlalu mempengaruhi kecepatan akses aplikasi, selama *smartphone* tersebut memiliki akses GPS pada *smartphonanya* dan bukan hanya akses A-GPS saja.

#### 5.2 Saran

1. Dalam melakukan pemilihan provider telepon seluler yang akan dipakai pada saat pelacakan, diharapkan tidak menggunakan provider dengan jaringan yang kurang baik karena akan mempengaruhi performa kerja aplikasi pelacakan.
2. Aplikasi ini memiliki akurasi posisi yang cukup akurat, dan dapat juga dikembangkan menjadi aplikasi pelacakan dan penunjuk jalan pada kendaraan bermotor sehingga aplikasi ini cukup bermanfaat dalam kehidupan sehari-hari.

### Daftar Pustaka

- Betha, Sidiq, Ir. 2006. *Pemrograman Web Dengan PHP*. Bandung : Informatika
- Ian, Sommerville. 2003. *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak) Edisi 6 Jilid 1*. Jakarta : Erlangga
- Pressman, Roger S. 1997. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Buku II*. Yogyakarta:ANDI
- Stallings, William. 2007. *Wireless Communications and Networks*. Jakarta : Erlangga

### Daftar Rujukan

- Andi, 2013. [http://STMIKAMIKOMYogyakarta\\_Makalah\\_Global\\_positioning\\_system.pdf](http://STMIKAMIKOMYogyakarta_Makalah_Global_positioning_system.pdf), didownload tanggal 23 Mei 2014
- Andi, 2013. [http://STMIKAMIKOMYogyakarta\\_API\\_LOCATION\\_JSR\\_179\\_STANDAR\\_PENENTUAN\\_POSISI\\_UNTUK\\_TELEPON\\_SELULER\\_BERKEMAMPUAN\\_JAVA.pdf](http://STMIKAMIKOMYogyakarta_API_LOCATION_JSR_179_STANDAR_PENENTUAN_POSISI_UNTUK_TELEPON_SELULER_BERKEMAMPUAN_JAVA.pdf), didownload tanggal 2 April 2014
- Infogue, 2011, Pengertian GSM CDMA [http://www.infogue.com/viewstory/2011/05/16/pengertian\\_gsm\\_cdma/](http://www.infogue.com/viewstory/2011/05/16/pengertian_gsm_cdma/) diakses tanggal 9 Mei 2014
- Purwakarta, 2005, GSM, <http://purwakarta.org/flash/GSM.pdf> didownload tanggal 13 Mei 2014
- Roehaty, Eti, 2011, *Pengertian CDMA*, <http://id.shvoong.com/internetand/technologies/software/2202815-pengertian-GSM/> diakses tanggal 24 Mei 2014
- Suryantara, 2007, *Telepon Seluler*, [http://Telepon –Seluler-html//](http://Telepon-Seluler-html/) diakses tanggal 15 Mei 2014
- Wildan, Habibie. Ary Mazharuddin S. S.Kom. M.Comp. Sc. Pembangunan Sistem Pelacakan Dan Penelusuran Device Mobile Berbasis Global Positioning System (GPS) Pada Platform Mobile Android. Surabaya:2011 url= ITS-Undergraduate-16279-5106100003-abstract-idpdf-1.pdf didownload tanggal 12 Februari 2014